重申希望英

英兵

三千五百

八登時

Ta-Kung-Pao

Hong Kong

342 Hennessy Road

七至一八一七五七、横總話館

第一個離兒是一位婦女提出的,她認為 第一個離兒是一位婦女提出的,她認為 第一個離兒是一位婦女提出的,她認為 第一個離兒是一位婦女提出的,她認為 第一個離兒是一位婦女提出的,她認為 機認為 女性打傘取其輕,

飲茶可防爛牙 爾爾· 道大概就不是太多 放的

天氣正趨惡劣 **ES** 暴

杯斯姆湯獲榮隊羽國中

版育體日今刊情鲜

年周十四《話講》安延念和京北 佈公信封五十東澤毛

新包裝

新風味

登

就英軍登陸零島發表談

型卡洛斯附近的公報没有提及參

或

一交部發言

特產 -含有大量滋養成份-脂肪質,鈣質、 蛋白質, 碳水化合物及多種維生素等

港九新界 各國貨公司、超級市場、辦館全國貨公司、超級市場、共多均售。

聯友企業公司 經銷處:

> 地址:香港文成西街南北行大厦工樓 電話: 5-433943 5-436361 5-448036-8

規格:

1磅×55袋 ≟磅×110袋

→磅×220袋

中學勢」却受到約 中學數」却受到約 中學數」却受到約 中學數」却受到約 中學數」却受到約 中學數」却受到約 中學數」却受到約 中學數」,與於權。

次最多只能讓八架戰 李島的來回全程。 華島的來回全程。 華島的來回全程。 華岛的來回全程。 華岛的來回全程。

不会。 《法新社厄瓜多爾基多二十二日電』石 市場的波動。星期五晚,他們決定繼續控制 原油輸出。油國兩個月前已規定了出口數量 ,以制止油價下跌。 《法新社厄瓜多爾基多二十二日電』石 中底。

· 以至處於嚴重的不 因欠缺空中加油飛機 日綜含報道 』 阿根廷

使阿國軍機無法

在羣島空戰中

發揮優勢

油國續凍結油價

控制石油出口

成功收復福克蘭(馬爾維纳斯),它的麻 【路透社倫敦二十二日電】即使英國

補給過長難防守

後脈煩遙遙無期

足

職機,比英國還要多 福克蘭(馬爾維納斯 阿根廷擁有的在 to

大

阿根廷軍機比英多

阿根廷可

以接受美

万 另

德斯說美

國只要

英國

4周末

八揭幕並下

式

開放

首都各界

八七及宋慶齡海外友

八親屬多

人將一席 學之下的偉力功績。第二部分介紹了宋曼 學之下的偉力功績。第二部分介紹了宋曼 樂立下的偉力功績。第二部分介紹了宋曼 樂立下的偉力功績。第二部分介紹了宋曼 整作為新中國的締造者之一,作為保衛和 一學的前驅,作為中國人民的革命和解放事 一學的前驅,作為中國人民的革命和解放事 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的前驅,作為中國的結會者之一,作為保衛和 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的前驅,作為中國人民的使者和人民愛 一學的一個人民主義 一學的一個人民。第二部分是的一個人民愛 一個人民主義 一個人民。第二部分是的一個人民愛 一個人民。第二部分是的一個人民愛 一個人民。第二部分是的一個人民。 一個人民。第二部分是的一個人民愛 一個人民。 一個人民, 一個人民。 一個人。 一個

慶齡

在

一京故

居

念館

即升起英國旗。星期五,英軍登隆

英國希望速決,在出動海軍封鎖、壓迫及福克蘭的戰火那樣受到世人注視。 的重大現實問題,但現在所有這些問題都不的重大現實問題,但現在所有這些問題都不

海季台岛福

以描数阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以描數阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以推數阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也以推數阿軍的汽油庫和後勤補給站。諾特也

和 家 初 馬向 遺 寅

鄉故囘送分部山寳八放將灰骨化火昨體遺 問慰示表屬家氏馬向電致超穎鄧真彭雲陳

領。 馬寅可, 給治喪疾 第一次 第二十分 問。 初夫人王仲貞及其子女等表示親 中共中央和國家領導人等向 育。這種革命精神,受到了人們的受求移風易俗,從簡辦理,不開追馬寅初的喪禮,由家屬遵照馬老遭治喪小組向馬寅初的家屬表示慰問治喪小組向馬寅初的家屬表示慰問陳雲、彭真、鄧穎超特地打電話 等家屬四十餘人守護在馬寅初遺馬寅初夫人王仲貞及子、媳、女

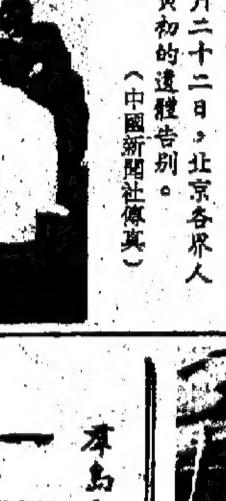
黨

和馬寅初生前友好卜明、張龍翔今天向馬寅初進體為中國共產黨的與擊人、野山、獨山、大學館、灣一時,與人島蘭夫、彭冲、習仲助、獨一時,與人島蘭夫、彭冲、習仲助、獨為清、楊靜仁、程子華、康克司海源、楊靜仁、程子華、康克司海源、楊靜仁、程子華、康克司海源、楊靜仁、程子華、康克司海源、楊靜仁、程子華、康克司海源、楊靜仁、程子華、康克司河被譽為中國共產黨的與擊馬寶初被譽為中國共產黨的與擊馬寶初被譽為中國共產黨的與擊馬寶初被譽為中國共產黨的與擊

聚虎向著名經濟學家馬寅初先生的遺 政協副主席和首都各界人士,在北京 下午,中共中央和國家領導人、全國 下年,中共中央和國家領導人、全國

馬寅初的遺體五月二十二日

· 用產量,已經在市場上產生的,向記者指出,他們在三月,向記者指出,他們在三月,向記者指出,他們在三月



吉

下來的領土紛爭,現在却消耗着英小來的領土紛爭,現在却消耗着英小來的領土紛爭,現在却消耗着英小藥的目標。世人關注的,本來是蘇聯八萬軍隊的目標。世人關注的,本來是蘇聯八萬軍隊,與目前止,雙方共已死了殷百人,與打下去,雙方的死亡人數將很不過國際,也人關注的,本來是蘇聯八萬軍隊,不來的領土紛爭,現在却消耗着英小來的領土紛爭,現在却消耗着英 香 面進一步壓迫阿根廷就能。面幾四自己的面子,對國人國軍局,企圖建立一家職登

機可以擴大對島上阿軍設施地佔領了一處橋頭堡,它的軍行動,而非全面戰爭。英軍有動,而非全面戰爭。英軍英國國防部擊明,這只 英國力固速或 速决

安理會

應促成英阿息爭

MIZIEFIUXER FI HE BUT OF BUT OF

話,它的最聪明做法是立即把它西方外交官相信,如英國成功收

美登珠塞 霍伊因

呼籲立即停火

一大八十二日、
一十二日、
一十

滑壓遇難

機場和福克斯灣軍事 的機場曾遭空襲, 時 他說, 吉斯格林

大砲和『輕劍』等防 空武器。」英國建曾 空武器。」英國建曾 空武器。」英國建曾

斯後,阿 根消へ阿廷息

任子

1

重

閣改組

斯塔直升機。 四十架 直升機 支四十架 直升機。 一海王、支奴干四十架 直升機 支四十架 直升機 支 羅馬

女理會今晨開緊急會

討論羣島衝突

局勢

正副總理、

(後,當地) 務。一為於上月底被兩位政治局委員的職央委員會今天解除了

郷理之一

发星 一个天的改組可能 发星 一个天的改组可能 一个天的改组可能 一个人。

英

國即使佔領建島

章 电微束

朱丹

、成蔭 上日

政倒透閱益官身國不他教浙京濟縣

出僚年数獨資出類的作長大學博, 裁本,反民是,學

民本久動統主寫動主享重任中學年族一。派治義文派戰有慶教央位貿

益號獄迫他通、腐。學學,學一美的召後害的貨作股抗的商並、九國

種抗,,愛膨講,日經學曾交一,

種兵他被國脹演民戰濟院任通五攻

高

度

伝言

價

馬

寅

作等常二人大員會先

出職務、民學會議後

了,委三代校副代擔

献國科國務大東人民

發、四大、任、中國 我國全常京華央人

育學委委,員委商

和社員員第會員會

濟科第政、主中第學學二協二席央一

業部、第屆、財屆

方委四一全浙經全

名苫和罪爾給為開正赤

舌對北利和社名薩他錯展的誠

戰學大,委會。斯戴誤了對之

爭的常得借,了帽國問的動很 嗨真委不個在國子的題說下不

引起美一数派垂涎 仙人堂可製幻覺樂

秦,得克隆斯的法律有歧視性 由於它僅允許印第安人服用從 由於它僅允許印第安人服用從 由於它僅允許印第安人服用從 一二日電 一型利桑那叫作南美仙 一本

使用南美仙人掌索,而長期以一的美國教會成員在宗教儀式中一的法律,它允許該土生土長院取消這項「種族主義和違憲

、表長上表任

的僧

版三第

敬潤工

毛澤東

一月二十三日

月南京中央大型 外如茶的學生 於如茶的學生 發極投入反內

學一動,,

生多中反他

集被,獨不

請後站的强

他,在民級

講一游主,

演九行運不

,四隊動顧

馬七伍,安

寅年的在危

初五 前如,

會害他報

給楊紹萱

旁燕銘的信[®]

給羅烽的信

四月十三日

五常

月、國人委會

十中共口員委

地,經香港進入解放區。全國解共和繼的協助下,擺脱國民黨的他自己說過的自一九三九年開始四月中國共產黨,定向革命。在州民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動統治的鬥爭中,逐漸地民黨反動,

放害年一支最認他起

後的,無持困識在

,危他時,難和反.

十二日)

周示為盼! 一一九四二年四月十三日) 一一一一一一一一一一年明二同志。 一一年明二同志。

给欧陽山、草明的信_图给欧陽山、草明的信_图

| 大 | 操後睡覧前一 | 快要天亮

給十

的

雅達同志。 一篇的觀點不大調點。但其餘的文章, 在是有些是不明朗化,有些則論點似乎有毛 也是有些是不明朗化,有些則論點似乎有毛 也是有些是不明朗化,有些則論點似乎有毛 在是有些是不明朗化,有些則論點似乎有毛 如當者,請那考慮為證子。今付選。 如當者,請那考慮為證子。

觐

新軍同志, 一大四一年八月二日) 新軍同志, 一大四十十二日) 新軍同志, 一大四十十二日) 新軍同志, 一大四十十二日) 一大四十二日) 一年八月二日) 一年八月二日)

,可提出, 市起和数 和数和

為本間」

幾用除了

遊性的

日如

將 寫了 同一

安思安。都,四其

九个為按雪

八新的個寫

擴的題

0

給雪季的信 毛霉素的信

十一月三十日

下,二直聯感有、衆時想外林只確的你

的斟們道來思治的,中志十不我違敍藝

。一高是, 因因那起合上, 篇點, 論

一釋上在一的沒的發作思

加讀把裏合情了民中一、以再他,起、政族去集意

高興。
高興。
高興。
為學術及《大衆習作》
為第二期都看了
為學術及《大衆習作》
為第二期都看了
周文同志。

做禮! 例如何? 《大衆習作》封面寫得不好,請改換一

大

(一九四一年八日 **給滿單的僧** 毛澤東

七月十五日

月三日)

給胡

九四四 木

敬祖— 意見,但是賛成你寫道本書。此**稷。** 來信及提纲⊜收讀。雖然我提不出什麼 齊克,但是賛成你寫道本書。此**稷。**

敬覆。

給周文的信

六月十七日

~ ← 居

凹的

不努熟結一正政筆免做》你天努

家後大益缺定力了局模前作寫此,的在了 家後不於點合。的是一種大我成工 想此會中,子我們不樣》式篇毛勝門。 和問自國希從雖,可, 是一種大數

我同,劇麼但我是樣幾一種太何即年對,但

新面宜由兄寫 一点

或請沫若兄寫,

二月三十日)

子學同志。 一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 「一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 「一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 「一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 「一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 「一)大作○看了,感觉在戰鬥,現在 一)一次的一些。 「一)一次的一些。 「一)一次的一些。 「一)一次的一個一下看,這事倒不很 一)一次的一些。 「一)一次的一个一個一下看,這事倒不很 一)一次的一個一個一下看,這事倒不很 一)一次的一個一個一下看,這事倒不很 一)一次的一些。

向分劇劇歷舊你姐術舊演做全高革方史劇們們上戲具了

希創了方新倒着民上們的

你期種做面來台成在謝作

若

敍。 能的 話 不

知是否可以完美之外,我们

富

選東給交

(一九三九年六月十七日) **給蓋二的值** 人士的十五封信,全文如下, 同志於一九三九年到一九四九年間給文藝界 同志於一九三九年到一九四九年間給文藝界

種芒五

置應低域及即息爭

什麼。 一一年青的時候 是 一一年青的時候 一一年青的時候

有一架電視機,他收有一架電視機,他收有一架電視機,他的一生没有受過教育,因此,有受過教育,因此,有受過教育,因此,有受過教育,因此,有受過教育,因此,

以上,他未曾傷過風以上,他未曾傷過風以上,他未曾傷過風 以上,他未曾傷過風 以上,他未曾傷過風

以表人子孫滿堂, 心是五代的老人。 心是五代的老人。 心是五代的老人。 以是五代的老人。 以是五代的老人。

一流水平。有些小地方 一流水平。有些小地方 一流水平。有些小地方 一流水平。有些小地方 香港環球航運集團 香港環球航運集團

貨艘次

廠船海

意滿感航試艘首加參理經術技

及早培養一

訂球環

幣 林 坡 穆 青 十 海 排 移 積 包 襲 年 名 城 特 图 图 里 子 年 即 表 如 更 平 年 年

盤昌

只開槍擒

疑匪

港知名人士农英東。
中共中央副主席鄧小平,

探員制止

時遇襲開槍

名青年臀部中彈

被毆少

長洲居民反對 鄉事會主席講述因由改州居民反對加電費

指電燈公司 將要求港府臺速解決電力供應問題電燈公司無與該會達成加費協議

由大厦四樓梯間推撞至樓下

藍

竹凰殿少

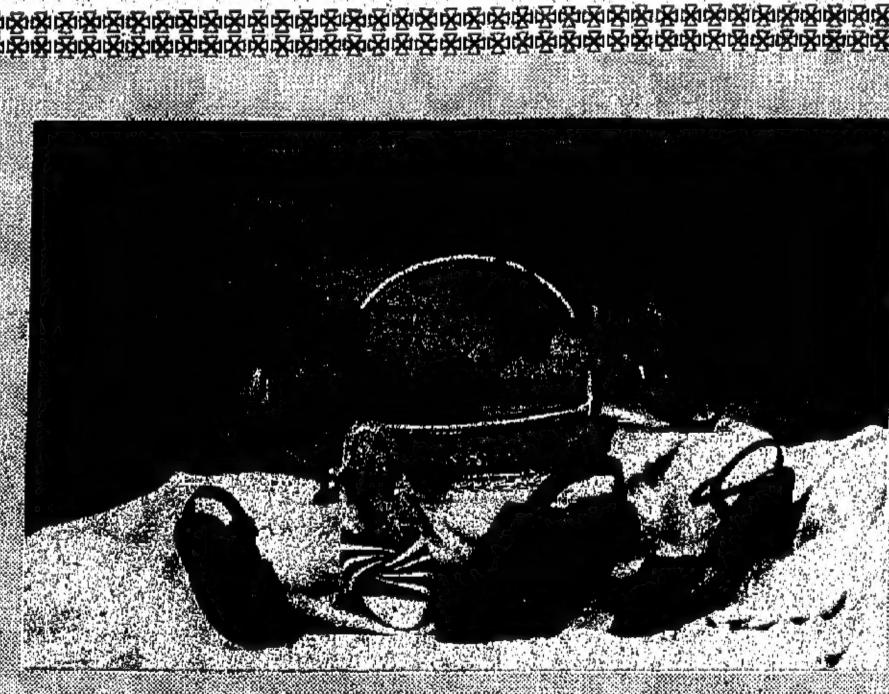
港府現正草擬法 範圍

和其他水上公共交通工具方面,預料大致上等等級率位之中,不少 和其他水上公共交通工具方面,預料大致上等等级率位之中,不少 於百分之五十的地方,必須定為不准吸煙處。在小輪 把其中一層(特別可能是下面的一層)指定為不准吸煙處。在小輪 形成一方面,港府現已訂單一部香煙魚油。尼古丁含量測量機, 交由港府化驗師檢定在本港出售的各種牌子香煙的焦油尼古丁含量, 外統多子以公佈。化驗師的試驗結果,將在消費者委員會的《選擇 一套措施,包括規定不准吸煙地方,推行公衆健康教育,提出健康 為推行有關的反吸煙運動,行政局曾於去年十一月原則上批准 一套措施,包括規定不准吸煙地方,推行公衆健康教育,提出健康 一套措施,包括規定不准吸煙地方,推行公衆健康教育,提出健康

也門有盆栽及植 大學有的盆栽及植 大學有的盆栽及植 大學有的盆栽及植 大學有的盆栽及植 大學有的盆栽及植

非法泊車罰欵數額

港府擬增至兩百二



进力 体型作公司双键引用除型行

EUROA FIRESTAFIE 米特原外 九折厦待





京

份證

兩團體在荃灣調查發現

| 写人上〜〜大阪客

務。 宮童提供綜合甄别服 育研究診療所為弱智 他說,事實上港

作 主應重視工人 基並行政人員協會昨有研討會 基並行政人員協會昨有研討會 技察司責施亞等近一百人參加 「本報訊」基道行政人員協會昨有研討會 的,人乃發展的首要資源》的論題,進行分 的,人乃發展的首要資源》的論題,進行分 所執意若望。保禄二世最近發表的一篇有關 類報正大地位和構造的講話,指出工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終 不能全然為機器所代替,僱主應視工人始終

禮拜五場

からいる。

湯曉丹

通訊處:

·聯大領領

電話:四九五七〇〇 電話:六一五二二六一4 英島道六七九號 地下

陳永思堂家人稟報

親眷繁衍

· 非背駛入。 城門道以北的一段德士古道,

弱智

成

等五年

雨

團體在

荃灣

查發

發入士的實際需要而 推行有效的復康計劃 服務,而非隔離式服 推行有效的復康計劃 服務,而非隔離式服 是少達總人口的百分 提供有關服務,更重

彭姓女子昨離去

县

欄

北京

中國

速效

男性補葯

增强體力

葯行有售

固本培元

國貨公司

租芒五

當局近年已開始注意,但似乎重視得遇不 當局近年已開始注意,但似乎重視得遇不 當局近年已開始注意,但似乎重視得遇不 的日子也將為期不遠。 電腦化的步伐是如此迅速,如果不在 可工,随着電腦技術的改進革新,生産成 亦下降,售價越來越便宜。電腦進入家庭 的日子也將為期不遠。 電腦化的步伐是如此迅速,如果不在 電腦化的步伐是如此迅速,如果不在 電腦化的步伐是如此迅速,如果不在 電腦化的步伐是如此迅速,如果不在 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電 等也日益明顯,各行各業、衣食住行,電

段一間之台福康與道水糖 巴行西道皇英 停暫起明 放開

反對汽車增稅信未建港管接受

精製腰痛丸

療、補兼治特效腰痛药。

補腎、活血、止痛

精製腰痛丸

陳母郭老太夫人痛於潛馬。此年四月世 **選此報** 二時在該館大體堂辭靈隨即出殯擇吉安葬 二時在該館大體堂辭靈隨即出殯擇吉安葬 月1951日(星期二)上午十一時大殮正午十 十有三歲奉移香港殯儀館治喪護擇點層歸日下午九時卅分壽終港安醫院積閏享壽八 庶慈侍下

保健牌 育苗牌 純棉製造 潔白柔軟 吸水力强 易洗快乾 各國貨公司、百貨公司葯房均售 經銷處:海光貿易公司

電 話:3-872732, 707835

□提貨品種□現代像做、紅木像做、樟木槽。及各類別單頭像似。式式俱備。

手續簡便·不限數量·購買後自帶或郵寄·任

崙

战

本號常備

經濟壽衣

從修便。四十天內憑單提貨。

蓋

治污糖療 治咳糖漿

嬰兒、小兒治咳良葯

小兒痰多 適應 傷風咳嗽 經銷處:民康醫葯有限公司 電話:3-415213

高度濃縮製劑

Bothe Coup Symp **医柯提斯工程公司**

| 消渴症 | 特效良葯

純中药製劑,特殊配方,服量

(5)中山縣石岐鎮孫文西路

常服絕無副作用。

減肥健美素 每次只服雨小粒

減肥健美素

國貨公司・葯行有舊

安全特效減肥良葯

人民共和國廣州中药聯合製药廠出品

夜寢酣暢舒適

穩

補

特小、每次只服三小粒,捷效壓

溫補

國內提貨 華豐•裕華•中僑國貨公司均有售單

廣州市工藝品進出口公司 191至193號 (6)佛山市福森路87號 (2)廣州市延安二路221號 (工藝品展館部) 新廣州像俱廠門市部 (7)汕頭市光等路 (3)廣州市三德西路430號門市部 埠頂陶瓷工藝品 4)江門市長堤路49號門市部

港大畢業兼教法獎卅年經驗

專成私英教人家文 自拼音會語文法至預科港九 在澤早午晚月80元 ③804361

進出口支公司附屬廠 5-434694-6 5-436566 經銷商:集益公司

葯 超 補

强身健腦·生精補髓 壯筋骨・烏鬚髮

經測處:富華醫药公司 電話:3+303139 5-432973

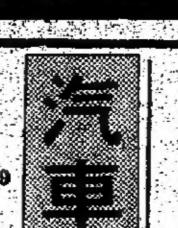
贈車回鄉

新到日本翻新各類型車輛特 優現货供應: 卸泥車5-8噸 平斗車2-10噸度円車1-1.75噸5-14座客貨車21-42座旅遊車 電話: 3-969255 中成行

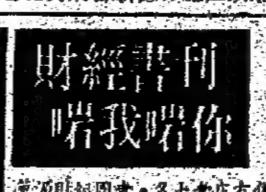


請認明貴州產品力士牌商標 細菌性痢疾 急性腸胃炎 兩片見效

經銷處:四和中藥行有限公司 電話:5-744277



全新日本實力左馱車,由2噸一12噸貨車,自動卸泥車, 日本朝新,五十鈴6噸,實力8噸貨車,8½噸五十餘貨車 8噸日野自動卸77/78年出廠,回鄉特價免收手續費 利配車行 香港灣舒高士打道220號地下 電話H726217-9 上水車場電話0-915125 國內修理部 順利連口汽車維修服務中心 地址資東省順德縣能江鎮北山 業務經理陸衍機



第次則起因書·各大書店有个

□ 貿易實務入門 □ 市場調査初階

□ 國際貨幣須知 囗 射政管理入門 □ 外滙業務入門

刊

INTERIOR DESIGN & CONTRACTORS サ東平内版計・承登工程 - 本位 5 - 439942・440528

設計

商業租售 155呎 地銀直達 交通方便 電洽⑤737225 ⑤731302

英個位可排大字四個 0 更是 細字卅六個 类頁

貿易實務百間百答

每天收置六元

話電撥譜

ed 3mm4X 8 及厚od 3mm4X 8 及厚od 3mm4X 8 及厚

揭帶壽衣

造失聲明兹遗失 院本人名下活期存掛 外特此聲明作廢 外特此聲明作廢 林慶祖啓

突山,便 而肺部呼

· 仰露水面吸氣 · 頭面部向下,

時,冰者面部不需要全部露出水面,只要鼻部突出,便 時,冰者面部不需要全部露出水面,只要鼻部突出,便 健国於海中,必然緊張地企圖脱離險境,掙扎求生,面 便因於海中,必然緊張地企圖脱離險境,掙扎求生,面 便因於海中,必然緊張地企圖脱離險境,掙扎求生,面 便因於海中,必然緊張地企圖脱離險境,掙扎求生,面 便因於海中,必然緊張地企圖脱離險境,掙扎求生,面 便不迫,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一十一半容量之空氣,然後即再迅速吸入空氣。與此同 一時,冰者面部不需要全部露出水面,只要鼻部突出,便 一次不迫,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一十一半容量之空氣,然後即再迅速吸入空氣。與此同 一時,冰者面部不需要全部露出水面,只要鼻部突出,便 一次不追,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一個人失 一次不追,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一個人失 一次不追,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一個人失 一次不追,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一個人失 一次不追,以鎮靜頭腦控制自己,令全身鬆弛。 一個人失 一個人失 一個人失 一個人失

張二第

姐样燕红

鎭定浮水待救法

時,往往因吞下海水而方寸大亂。 一個都行安全示範,由多周海上活動組織輪流表演如何 一個都行安全示範,由多周海上活動組織輪流表演如何 一個都行安全示範,由多周海上活動組織輪流表演如何 一個都行安全示範,由多周海上活動組織輪流表演如何 一個大學學會的各項守則。

一套「鎮靜浮水待救法

你可以開始將氣呼出,預備建區好浮出水面為止。如此水子像輕輕地將手臂及足部往下

多稱之為「音樂盒」,只要的歌曲,因此仍頗受歡迎。歌。由於這都是比較簡單,

眞亂

(就無法在台灣 (港) ()



坜

逢星期日刊

香港

的主要功能是調整神機了解,磁療機

艱

有心

上述對白,全屬虛構,如有得罪,多多包涵。出難題略。」出難題略。」指題與完了個別,「個網球拍咁大,點用嗎?你應得說光,「噌,名劍配俠士,巨拍贈英雌,噜晒,噜晒!」

全展虚构,如有得罪

多多包涵。

與光法胡、士利沙: 左至右從

巨

拍

名

將

功,我特别送個特式 港女子網球冠軍,如 沙理士,「李寶

· 打網 李麗敏



養車

1代價是否再有4分,確是輕鬆寫

主繼續發車的自

也頗為呆 車色變。 現階段尚

斯提的一的士」, 東京 整位是軟綿綿的挺合語 整位是軟綿綿的挺合語 整位是軟綿綿的挺合語

小小

情

輕鬆事

悠誦我

的

,能夠事事如意

唔衰

- 至八四年十一年税局通知她市

到完成整件果然

绿映過程出所科,

《是順利而愉快 当至人廢録映,

本 : 二十二、 : 二十二、 : 二十二、 : 二十二、 : 二十二、 : 三十二、 : 三十二

本。 ,選出在初2 一為 下選舉友誼也 一為 下選舉友誼也 一次 她們在舞台也 一次 就樂學

柳影紅尔

獲批准

分期繳付

4

姐韓燕虾

面。水的浮力能令你能重新做(二)(三)(,同時你放鬆的手會浮高。如此在數秒鐘會再)吸氣時不要撥動(要放鬆),你身體會自然

樣

生誕姐小鏡上最及誼友

口 期星

流韓 搶

下高决週下名五十當相素質麗佳選獲 鬧熱面塲舞歌紛續色彩穎新計設台舞

妹妹,最上镜小姐為三十七號的頁小姐是三十號解燕虹,她是女藝母姐。结果在三十位佳趣投票選尋由人決賽之外,並選出了友誼小姐和 , 麗入三除準的晚 |選當選十了決港擊 |出中佳名在賽姐行昨



明光大 聲華 產凱·都東樂民門金·泰國聲麗·統總 星相。地荫油。華龍



私語時

咸實眞具害毒露披

街落墮

場五天今

珠

自法



華南

3 881755

锡五仍天今

司存歌民市城與蘭德張

都皇

樂新 石寶

k618167

置

快都新

選 十 馬城 半點

柳合廣告



光新

1 緊積突空 張彩襲降

映獻院兩天今 差雜登摩 Q烏柴 奶滿忌萬早今 王龍海 鮮廉年場天 好性 奇的

金城

義起昌南

演導文職・製藍速思異

魔狂鬥花警場今供

新新我 夜及四兩場今樂 新新的 場午點院。早聲 人綠邊:場早今都富

珠明·慶普 曹寨關隨後實 ■ ■ 角詩総情少斯惠 · 七妹董 ■ · 主是懷女

鬼養。 場點四及場早院三 爺爺的那

宇宙

華閣富

3-841199



健表現佳

扳十之落 勝其家 成四 短後 二 是 隊 三 比 四 世 年 日 古

印尼隊很難打

席主聯

雷

足總

杯足球賽今演硬仗

東方樾實路華

四强

韓健擒林

水鏡

員

欒勁挫梁海量

見

SENSON SENSON

一林江利·樂動打 明 到了最後一仗, 得

致。直是印尼在第一换代,中國為十二屆一三個獲得冠軍。即尼的林水鏡、紀一。世界羽壇已經改期 | 馬來西亞及印尼,第較縣,以〇比三負 | 三晚比賽的唯一勝利 | 湯姆斯杯賽以來,雖

印尼教練上

儿索夫賽後稱

·比賽,使他感到失草,但是輪在一支比印尼緊遮要好的球隊手。數二十二日專■』印尼羽毛球隊教練艾迪·尤索夫在接受記者

「追就證明了我們的時

强隊手上無話可說

會

称芒五十 王文教在答覆記者的問題時認為, 樂助韓

敗

信心大

的林水鏡。雜健打得一球較以往更好,防守一即中國的韓健對印尼 量時比較,雜健的攻雙方「王牌」出馬, 早前雙方在新加坡較 服若一場,是由 穩健,脚步快,與較 的比分是三比二,中國逐漸向印尼追近。 分落後不氣候 失色了。韓健以他獨 出來,就顯得林水鏡 這兩個優點一齊表現

特別讚揚幹健道位「老將」,他說,幹健進人職院是不能立大功

常可貴的。常可貴的。他認為中國隊發揮的職。他認為中國隊發揮的處於,以

超驗不及印尼隊 然而,他指出, 何上並不差於中國榮, 率数認為, 印尼原球員水平

曉揭國 王球羽

中國登上羽球王國的

, 板成平平。 昆士柏流浪由非麥在完場前五分鐵頂人一球 昆士柏流浪由非麥在完場前五分鐵頂人一球 半場十分鐵。熱刺由荷杜先與紀錄。但後來 半場十分鐵內雙方兩無紀錄。但在加時上 (雙方以一比一打和,要在本月二十七日(雙方以一比一打和,要在本月二十七日(球決賽,在加時後,結果熟刺及毘士柏《球決賽,在加時後,結果熟刺及毘士柏《城外電報道》在倫敦舉行的英國足總

中國資源思世典改革, 養配者前別時稱,中國除今次原得好,證明了中國才是14年4月20年 (4年4月21年) 1日 | 11日 | 11日

| 一個負方悠悠對偷圍,四時一刻,女子高級組 | 一級組負方的態對偷圍,四時一刻,女子高級組 | 一級組負方中健對公民,三時一刻,女子高級

四最遠隊難名佳有與望 青年琳縣黄缥教 年球 與耀張鎮 單如

CANCIONO CONTRACTOR CO

陳昌杰

孫志安

欒

中國勝印尼成績

組負方安邦B對愉園,十一時,南青對悠悠 進五場 (漁光道體育館)上午十時,男子初级 進五場 「本報訊」特別銀牌籃球淘汰賽今天上

宋高的定伏,方上对青县以上一家。但身體鎮煉,對於改築糖分泌疾病,關鍵是要補充胰岛 糖尿病是屬於内

你祝

建多

深呼吸運動,不僅對呼吸肌(主要是膈肌)慢性氣管炎的治療是十分有益的。因為進行慢性氣管炎的治療是十分有益的。因為進行慢性氣管炎 練習氣功和呼吸保健操對

療法等。

· 放為主的全身性體操和改善感冒症狀的按摩

· 依感冒易流行的季節,也可輔助做一些以呼

奉二

而東方:

场硬仗,由東方對實一。比賽如在九十分等四時在大球場上演一一元、二十元及十五元杯足球賽,今天下午一票收三十元、二十五杯足球賽,今天下午一票收三十元、二十五年,不報頭場。四《本報訊》足總一路華,不設頭場。四

比亞斯基「單刀」射一下半場十八分鐘,兩個人球分別是

港兵隊今赴印尼

英國足總杯決賽

热刺與流浪打和

狀雖然有藥可服用,但依舊不夠 而球的激素。人工透析中紅血球 而球的激素。人工透析中紅血球 一、可能引起骨骼變弱。對這些症 生素D也有關,若長期透析的話 生素D也有關,若長期透析中紅血球 中國的激素。人工透析中紅血球 生素D也有關,若是與透析中紅血球 生素D也有關,若是與透析中紅血球

進行再次移植。 與問也因此可以解除。 與問他因此可以解除。 與問他因此可以解除。 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百 是百分之九十五,成人是百

點優植移腎

超

是後的勝利· 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比 一個認為,第一天比賽,中國落後一比

慢性

學生考試 他命B一、维他命B六、维他命B十二和也是一、期話体提,且說頭腦最需要的營養是,就如何補腦的問題。因時間太短,僅數分鐵一試如何補腦的問題。因時間太短,僅數分鐵一試如何補腦的問題。因時間太短,僅數分鐵一 **/**=1

舒筋活血·化痰通絡 鎮靜安神·强壯筋骨

腰酸腿痛·筋骨酸軟

國貨公司。葯行均售 經銷處:華通葯業有限公司 電話: 0-271749 0-271960







时期的手法八面玲瓏,十分了得吧! 與其說公用股「天之驕子」,不如說是地創造了另一次勝利。 百至六元七五的收購價以上,這樣又將為置

一款型,不少組團從美基於這個原因,旅遊

英國是首

遊收費

七爾包月十的機二

元前費日 • 往 • 期

月份旅遊特廉計劃,以吸引外 是美國遊客,一種包括來回答 是美國遊客,一種包括來回答 不 等也出現增多趨勢。

· 前往西德、奥地/出一倍。除了倫· 機票或旅行團往

百九十

西班牙比塞

法國法郎

西德馬克

加拿大元

荷蘭酒

夏企業有限公

司

等炒收購」。

旅遊熱

2.39

1,97

Ė

5.46

2.07

升15.8%

升-13.7%

升 4.4%

升 3.9%

升 1.7%

S. SINC

風

熱電三

等收購上,或者乾脆說「買是 你 其中一個作用就是「買定 上,已宣佈的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息了。在股票市場上,已宣佈的消息不易引起投票市場上,已宣佈的消息不易引起投票市場上,已宣佈的消息不易引起投票市場上,已宣佈的消息不易引起投票市场。近來公司,與者乾脆說「買定 一個作用就是「買定 」

美國的)經濟消息仍 消息中說。「目前(有一八日的紐約股市 合衆國際社在本 合衆國際社在本

起掀團財

大)。這些都是實際 一個月前所估計下降 一個月前所估計下降 一個月前所估計下降 一個月前所估計下降

數字。也就是已按通數字,也就是已按通

海仍陷在衰退中, 是 是無可爭辯的事實。 是要, 美國經濟能否 是要, 美國經濟能否 是要, 美國經濟能否 是要, 美國經濟能否 學與不, 這種可能性 不大。

巡迴河河

圖

1111

4

合指數連降一年

並没有出現春天的解凍,」而是出現春天裏的冬天和ael Gelb),四月三十日從華盛頓發出一條消息在今年夏天復甦的影子也未有。路透社記者邁克爾在這夏日炎炎的日子裏,美國經濟復甦的春天並沒在這夏日炎炎的日子裏,美國經濟復甦的春天並沒

一年,粉碎了里根政府所抱今年春天食帶來美國經濟回下降了十一個月。這個為預報未來美國經濟趨勢而編制年三月份像今年二月份一樣下降了百分之零點五。至此在消息中説,「四月三十日美國政府宣佈,美國先行經

升的, 濟 的綜直指

初合項標

步指線的

脉 數合綜 象連指合

美國經濟

仍在衰



銀各利至 既率地 行業率是減少便、

四元港長路點,使率進

信貸放緩数因素

審慎的態度,輕易不放貸,寧頗少借出一點。最不表樂觀。銀行也對他們的信貸採取相當口貿易的香港的經濟。製造商和出口商對前進口貨品成原料的需求,因此影響了依擋出間,第一,歐美國家的經濟衰退,減少了對信貸市場的放緩,大致與好幾個因素有

銀

, 並没有化成滋潤 上英鎊匯價低沉。 市場上英國股票價

均

B7 東 致

停泊處 公司

倫敦股市

《多国月国出八回鄉豐

"BAI YUN SHAN

NAMB OTH NIL.

NAME OF THE SAME O

9

GUNGHE(下午八時半) 陶南六號 DONAM No. 8(中午) 釜山 MAH II(下午) BERLIN(下午九時) 歐洲 柏林 SONGHUA JIANG(上午六時)上海 松花江 样風 CHEONG WIND(上午六時) 委合 B38 期 昌 福美 FOO HSING(下午) 高雄 明川六號 QING CHUAN 8 (上午八時) 武漢 B3 華 夏 天頸 SKY HOVER(上午) 天津 太平洋神動PACIFIC DESPATCHER(下午五時) 馬尼拉 西區 港 郵 造集委会 NL. BANGKOK(下午) 拉丁美洲 梗桃 CHERRY BUNGA(晨早) 台灣 渣革利皮能NL. NAPIER(下午六時) 新加坡 雅打馬士基ARTHUR MAERSK(下午三時)日本 香港伯美利THOMASEVERETT(下午九時)新加坡 東海六號 TUNG HAI No. 8 (下午) 高雄 高力勒 KORRIGAN(下午二時) 欧洲 美國重獅 AMERICAN LYNXC上午八時)美国 BLUE ACE(下午四時) 日本 藍釉士 NANSING I(中午) 沙巴 MIRIAM(上午十時) 日本 美麗安 HP NAMJIN(上午十一時) 釜山 STRATHFIFE(上午八時) 釜山 先達快菲

PORTUNE CARRIER(下午)廣州

停泊地點 公司 A36 招商局 多倫士 B21 港 與 加迪根灣 CARDIGAN BAY(下午) 歐洲 B16 损盛行 黄金山 HUANGJIN SHAN(上午) 大連 A17 東 亞 皇星 A26 新 備 金華 A 27 富 必 泰士來 A21 渣 華 新海致 現代構、馬士基 A福來

BS 東安 菲明高 FLAMINGO

ROYAL STAR(下华) KING HWA(下午) TYSLA(上午五時) ZIM HAIFA(最早) 油麻地 東 海 亞賓士貨權ABOITIZ CONCARRIBR 7 馬尼拉 國際橋 實 隆 卑爾根丸 BERGEN MARU 國際橋 美 輪 斯華本 BANGLAR SWAPNA 西區 日 郭 新星加坡 ZIM SINGAPORE B12 國 光 海峡货槽 STRAIT CONTAINER 西區 日 鄉 的輪舞球 JOHN BARKE B 7 東 發 派魔塔 NOVIKOV PRIBOY A15 太 古 東方首長 ORT. CHIEF

BLUE ACE(下午) MARIAM(下午) 即尼 美國鐵獅 AMERICAN LYNX(下午)加州纽约 SL. LIBERATOR(下午) 西北太平洋 TORRENS(中午) 被斯灣 口納

台

M

船公司

今日出口

BNISON..

國際橋 美 輪 海 港東和 NL. LOIRE 海際橋 海 陸 有利雅士 ELECTRO ACE 百保利 A 18 白霉山 現代橋 太 古 哥迪高夫 A 9 華 夏 東南 B 25 新 奥 先鋒 油菜地 東 海 海强 油菜地 永 裕 默山 現代橋 輝 騰 雨花 軍際橋 **資 隆** 新 奥 國際機 百保利

駿

YOY 82)

AO JIANG 出 亚黄士货槽ABOITIZ CONCARRIER 7 馬尼拉 東方首長 ORT. CHIEF 海皇琥珀 NEPTUNE AMBER 渣塑利皮亞NL, NAPIER 大阪 新里加坡 ZIM SINGAPORE 股 遠 陶南六號 DONAM No. 8 新里加坡 ZIM SINGAPORE 新 栗 巴拉海 PRAVADE SEA 機構 CHERRY FUNGA 管 港伯美利THOMASEVERETT 養療機 華 林 東海六號 TUNG HAI NO.6 國際橋 港 鄭 海宮 MARINE CONTAINER 基隆 B 新 角 维打馬士基ARTHUR MAERSK 欧洲

GUANG HE

TA TUNG SEAMASTER

BAIYUNSHAN

HP DONGNAM

HAI CHIANG

JUNSHAN

YUHUA

GRODEKOVO

CHINA CONTAINER

MARINE CONTAINER XX

8

E

MONT PIONEER 李波 胀게 西北太平洋 中南美 依力 曼谷新加坡 的简英量乃 台灣 日本釜山

基隆

日本

油辣地 油麻地 國際橋 港 郵 現代橋 港 A21 渣 華 現代橋 新 奥 國際橋 港 奥

國際橋 港 郵 南進

國際橋 渣 華

現代橋 山 下

招商局 斯蘭海 抽解地 東 海 上海 裕 厚華 現代橋 島士基 巴西快輸 BRAZILIAN EXPRESS

新湖 裕 新海珠 招商局 静海

NEW SEA PIONEER JING HAI WING CHEONG

CERAM SEA WAH RAI OCEAN LEO KAI LOK 新生二號 SUN SANG No. 2 FAR EAST VANGUARD 愛奧尼亞海IONIAN SEA TSIN YUEN 延安五號 YANAN WU HAO 必 愛塞 AIHUA 來 阿尤比亞 AYUBIA SHANGHAI NAVIKAPOL

HP NAMJIN

QIONG HAI

XIN HU

HARMONY SEA

BINHAL

LONG HAI

西區 招商局 深水步 招商局 西區、招商局 A45 益 👑 西區 招商局 西夏海洋 西區 招商局 油麻地 海 通 ▲48 益 童 黄旗编 華 直 A50 中 英 曹列島 招商局 时列岛 李 陵 B13 # Z A41 招前题 地群地 领。面 315 岩 夏

以也以後十,主要是人员及残片之形容並非我發明,我們原館我用上個「發」

一、 並論。楊是「天天工作」「 都與牛津有歷史淵源,所以 似不及翻譯家楊憲益,他佣 紅學家吳世昌的酒量,

要它幹順?送到。 些青銅、黑鐵、 了,遍地皆是, **舊碑、破瓦 舊碑、破瓦**

其次,是制訂法令,嚴加,使每個中學生都能認識古

可以重火车地可安良。從追處中央車站起案也是英國人建造的

· 事無大小,都交它去審議立後,當局對它的期望甚大 立後,當局對它的期望甚大

會就更不用說了。想做就去做那麽容易,多少有些曲折,區識是做就去做那麽容易,多少有些曲折,區識局議員辦事處每天接受投訴個案成篇,亦非

場免費招待十萬人,共同學行了上帝祝福美田利,大程產業。有一年,他在組約揚基權球用。這些年來,宗教活動選傳國外,他本人用。這些年來,宗教活動選傳國外,他本人和新五相呼應,亦即宗教與反共結合起來運基督統一神靈協會」,進行宗教活動,後來基督統一神靈協會」,進行宗教活動,後來工十年前,文鮮明在漢城削辦了「世界工十年前,文鮮明在漢城削辦了「世界

種芒五十

的,生表教高協。提,

人面参様

識是色認向大剛。甚此,加吸的易多的對

一煽合母怨造,上,情。引法意凡就只,現風

點情情女情成典去不,個用。追了在是她出格

會考生的心情如何?到其中一個試場門外看看,即可知分曉。 會考生的心情如何?到其中一個試場門外看看,即可知分曉。 在考證,其他私人物件必須放在門外,以防作弊。這些私人物件多是書包、醬籍、筆記之類。 。這説明有人非「咪」到連試場的最後一分。 。這説明有人非「咪」到連試場的最後一分 會有生進試場,除了攜帶應考的文具及 等如熟鍋上蝴蝶,後者一心以為可愛的鴻鵠 之將至。

告國體美在開茶可

他祝是元銀綽·以帝放

做務免し行。實如國空

咖啡或

文鮮明又吃

場官司

有文報

把半球國。馬裏,繳選

中大凡就克

平國人些海本。

爭倚襲國

人縫。無國道的但不英符遷樣行能他廷。表

的郵票

萬

英

的

大

不等。 一樣,都是為「去其夢辣之性」?不知道。 宗文章,遭遇想也是那樣。「烈性」文章, 與紹興酒切忌挽水,因為酒精度數本來 不高,再加水就淡而無味的酒。淡而無味的 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。 一樣,都是為「去其夢辣之性」。

大公園

~

民意收

? 怎樣收集的 是 是 是

英英學約「姆諾的籍英名之除人

我辦公室吧。」 機工,你就打電話到 水管,假如白天裂浪 水管,假如白天裂浪

職可在太多了。 職可在太多了。 職可不有知此道般的道路交通大 是到,如今,他七時起床,胡亂洗臉刷牙, 如何如何,他日上三竿才起床,慢條斯理地 就理則,如今,他七時起床,胡亂洗臉刷牙, 以前,他日上三竿才起床,慢條斯理地 就頭眼, 以前,他日上三竿才起床,慢條斯理地 就頭眼,

要我出診?」要我出診?」

頭獎與頭脹

冰加酒喝

給我見現,很,到講,作識次員 他欣下在我多心她講晚人之我訓 也。然來我向東總們,問員士多練

向。去在遊在用

憑料我鄉員安何

空不看故人西!

月,那跳的意堂知一,故 广置兒,搬歌課文一碰。 广置兒,搬歌課文一碰。 一之来怕運,物般到後

紙一寫不能打瓷我跟之年一來管經,管內這條於點理整破器每她可責位有思對他單跟些留是意。理。時看們費工有一人不們位一現

呆

那為給說蘇購破奇見破烙一。站瓦亦有剛化些同或,那

称芒元

八的 **歡迎,** 英國

元其由克百里價至

德。旅

名港的

美國

興

熱

法國法郎 西德馬克 荷蘭盾

"NAUD UH NIL"

,以真郵票去換他人的印色因為我女兒不久前曾經等談,問這到底是不是實

漫畫選 名畫的誕生

方

名
來往港口
GUNGHE(下午八時半) 上海
DONAM No. 8(中午) 釜山
MAH II(下午) 廣州
BERLIN(下午九時) 歐洲
SONGHUA JIANG(上午六時)上海
CHEONG WIND(上午六時)要谷

B

《知明日世》

入口船

ao

oad

:印誓

萬二第

話電

出日今

有港香

名錶

三年

具銀行

點格午

公司

自二廿月五年二八九一

人類衰老的理論

人為什麼會衰老?這是人們長期以來一直在探索的秘密。由於細胞生物學、分子生物學 · 免疫學與生物化學等學科的迅速發展,有關衰老機理的研究也取得了重大的進展。當前有 關我老機型的學說大體可分為兩類。一類認為我老是通過遺傳按程序預先安排好的,即認為 衰老是有序的基因活動,或為特異的「衰老」基因所表達,成為可用基因的最終耗竭。另一 類認為衰老是無計劃的、隨機發生的--系列紊亂所引起的,即認為衰老是細胞器的進行性和 累積性毀壞的結果,或是大分子信息的誤差,即在轉錄DNA信息成mRNA時發生差錯,或 是轉課mRNA 為蛋白質過程中發生誤差,導致產生不正常的大分子,即包括酶在内的蛋白 質分子,從而引起機體的衰老。下面簡介當前的幾個主要學說。

(→)程序學說 。 認為不同種屬的生物具 有不同的壽命期限,是與遺傳基因有關的。每種 生物的壽命在遺傳基因中按照「出生、發育、成 熱、衰者、死亡」這一過程預先已經有了程序安 排。在生物的生活過程中,隨着時間的推移,這 一過程逐步展開,最後終至衰老與死亡。這種程 序安排是由於某種特殊的「衰老」基因作用的結 果,也可能是由於遺傳信息最終消耗的結果·在 生命的過程中,這種時刻的程序安排,可以比喻 為「生物鐘」。實驗表明,正常細胞在培養中的 分裂繁殖期限不超過該種生物的特定壽命。每種 生物都有自己在遺傳上規定的「時間計劃」,即 按「生物麵」的規律演變呈現一系列的過程。實 驗還證明,控制細胞分裂次數的「生物鐘」存在 於細胞核内。

程序學說認為遺傳基因決定生物壽命的長短 ,在自然界與人類社會中無數事實都證明這一論 點。在自然界各種生物的壽命不同,相差十分顧 著,而對同一種生物而官,其個體壽命一般相近 道就是遺傳基因決定壽命長短的良好例證 。 比較生物學的研究發現,果蠅的平均壽命僅為30 天左右, 而大鼠的壽命為3年, 鯉魚的壽命為10 年,青蛙的壽命為15年,兔的壽命為20年,鸽的 壽命為30年,河馬的壽命為50年,象的壽命為60 年,海顧的壽命為175年。而有些植物的壽命則 更長,樱桃樹的壽命為300年,松樹的壽命為1000 年,而非洲木棉的壽命可長遠5000年之久。現代科 學研究還表明,各種動物不論其飼養於哪個國家 **或地區,在相似的環境條件下,其生命的平均值** 與最高值均是相當穩定的。各種環境因素與社會 因衰對人類的健康與長壽具有一定的影響。因而 不同,國家與地區的人類壽命有着一些差別,但 是目前人類的平均壽命在全世界都差别不大。同 時由於社會的發展人類生活條件的改善,平均壽 · 命有所增加,但人類的最高死亡年齡幾乎變化不

遺傳與壽命有關還表現在雙胞胎學生了女壽 命大致相同。根據美國對年過60歲以上的一五九 四名學生子女的調查表明,從那些死於60~75歲 的學生了來看,在同卵雙生的學生對中,男性學 生對中第一個死亡者第二個死亡者間的平均時差 约為四年,女性學生對中第一個死亡者與第二個 死亡者的平均時差約為2年。在非同卵的學生對 中,男性學生對中第一個死亡者與第二個死亡者 間的平均時差約為九年;女性學生對中的死亡時 間差別約為七年。從上述同卵與非同卵變生子的 壽命大致相近道一事實也證明,生物壽命與遺傳 因素有關。

(二)差誤學説。 認為隨着年齡的增長,構 成機體組成成分的某些分子往往會發生變化,由 於嚴生變化的分子逐步積累,從而引起機體的衰 老。差誤學說的基本觀點是認為大分子合成酶的 改變,引起了細胞的衰老與死亡。這一學說受到 了不少學者的支持。 Holliday 等發現衰老組織

許多國家的動物图裏,都有中國揚子鍾道一 特有的珍貴動物展出。國際自然和自然資源保護 聯合會(I·U·O·N)已將其列入世界上類 臨絕滅的珍貴動物名録中。可是却很少有人知道 揚子師有着極為悠久的歷史和許多古怪的習性。

目前世界上現存的鹽類有二十幾種,大部分 分佈在熱帶、亞熱帶地區。分布在温帶淡水的有 兩種,一種是棲息在中國揚子江的揚子鐘,另一 種是棲息在北美密西失比河流域的密河疆。 揚子繼早在中國古籍中已有記載。在《詩經

》《中國最早的的詩歌集。編成於春秋時代公元 前770一前478)、《禮記》(相傳西漢戴 聖編集,(公元前202-24年)等古 籍中,還提到當時人們吃它的內,用它的

皮革製鼓。 根據我們近幾年的調查,揚子鱷今日 的分布,值限於中國長江中下游的江蘇省 宜興·浙江省吳興·長興·安吉·孝豐 安徽省郎溪、廣德、宣城、南陵、涇縣、 寧國等縣。然而它們並不如有些人所想像 的或者像唐代文學家韓愈(公元七六八一 八三四)的《祭鳢魚文》中所講到的整日 在江水中翻腾作浪,為害甚大。它們過去 只是棲息在長江及其一些支流兩岸的蘆灣 上》而今天主要棲息處為平川·丘陵·山 **澗長着雜木林或野草的灘邊地。它是很懶**

情的·常年通着穴居生活的爬行動。 由於揚子鱷與密河鹽是同一家族的近 親作所以美國專家對揚子疆的生態與進化 很有興趣。為了進一步研究揚子鱷的生活 習性,去年五月初美國動物學家協會渡部 摩娜博士和我們一起前往宣城縣·南陵縣 和經縣的七個公社·進行揚子鰡洞穴·繁 殖·數量·分布的考察·以及對其它種類 幼鱺叫聲反應試驗。當美國專家渡部摩娜 博士播放她親自在美國錄製幼小鱷魚嘴叫 的録音帶時,儘管不是同一種,揚子歸却 有昂首侧頭或進出洞口的反應,說明鳴叫 信息的傳遞是靈魚的語言。我們還觀察了 養夜活動行為的表現。在夜晚。我們用手 電照射揚子體的雙眼,它們像一對小紅燈 在水面上自由的觀浮。此外,我們遭對揚 子麵的求偶習性、交尾、築巢、産卵等繁 殖行為進行了觀察·去年中美合作觀察研

究,歷時近八十天。 揚子體有一個兩米左右的扁圓身體,吻部前 灣有一對外鼻孔向上開孔、裏面有活瓣可自由開 題,像一個裂缝狀的耳孔,上面也有一個骨質網 ·透有一塊特殊的肌肉質口腔,同會道隔離。道 些生理特徵,使它能適應水棲和潜水生活。它們 靠着尾巴的摆動,有很强的游泳能力,不過常常 靜悄悄地浮在水面不動,看去彷似是一段觀笑的。 枯木。有時侯它們把吻部露出水面,緩慢地呼吸 空氣,一有驚動,便潛人水中。但揚子鱸是用肺 呼吸的,所以不能長時期潛在水席。它耐飢能力 很强,数月不食也不易死亡,在它的胃容物中鼓 現最多的還是螺、蚌。在産地。常見揚字罐在水



第四九二期

中的熱易變性葡萄糖-6-磷酸脱氫酶的組份增加 · Linn 等發現從人的纖維母細胞中所取得的D NA的聚合酶其精確度隨年齡增長而降低,同時 DNA的修復率也隨年齡增長而下降。然而也有 不少學者通過實驗否定這一學說。

(三)自由基學說。自由基是帶有一個以上 不配對電子的分子成原子的總稱。生物體在生活 過程中必須進行氧化,從而取得能量以維持生命 ·而體內氧化遷原過程本身就是電子的得失過程 · 因而必然會使某些分子或原子帶上不配對電子 形成自由基。生物體內的某些成分如不飽和脂肪 酸可用RH來表示,H原子與R原子團共價結合 ·當RH解離成R · 和H · 時 · 則負擔結合的一 對電子就離開而生成各帶有一個不成對電子的H • 和R • , 這種H • 和R • 就稱作自由基。變成 這種自由基的R·與H·和體內其他物質(如核 酸、蛋白質、脂質等)發生反應,生成此等物質 的氧化物或過氧化物,對機體發生損害,導致生 物體衰老與死亡。在機體內,O。在黃嘌呤氧化 酶等的作用下被活化,生成O.-, 進而生成H. O: HO'、'O: 活化的氧可氧化不飽和脂肪 酸類,從而產生脂質的各種自由基準L

O-O*, L. -O*。脂質自由糖可引起生物膜 脆性增加從而斷裂破潰。同時這種由脂質過氧化 過程產柱的脂質自用基也往往引起蛋白質變性。 **脂質自由基與蛋白質相互作用,產生蛋白質自由** - 基是引起蛋白質變體的主要原因。在物膜中的脂 肪酸在過氧化中產生的自由基和膜蛋白相互作用 導致膜蛋白破壞,引起細胞的衰老與死亡。

(四)交聯舉說,是分子生物學中有代表性

的一個衰老關說。它是根據生物化學反應的理論 來說明人體組織的袞老變化。這一舉說認為,人 體組織與細胞中存在着大量發生交聯反應的成分 因而往往發生交聯反應。在生化反應中僅僅小 量的交聯干擾,就可引起嚴重的損傷。大分子中 異常過多的交聯形成引起生物的衰者與死亡。 (五)體細胞突變學說。Curtis等人認為, 衰老是由於體細胞的DNA 的突然變異造成的。 當機體在從DNA—mRNA——蛋白質的轉化過 程中,由於種種原因發生突變,使得蛋白質的合 成發生障礙,從而引起衰者與死亡。研究表明, 體細胞異常染色體的頻度是隨年齡的增加而增多 ·的·對小鼠肝細胞的染色體分析發現,在老年期 其肝細胞的75%可見到異常染色體,比青年期明 類增多。用放射線照射小鼠和野鼠的實驗表明, 放射線照射可以引起體細胞突變。照射劑量越大 則體細胞數越多,動物的壽命也就越短。這些事 實説明,體細胞突變是生物衰老與死亡的一個重

(六)內分泌學説。仍然是目前衰老學說中 的一大學派。一般認為,內分泌功能減退與衰者 密切相關。內分泌功能減退,對體內各種物質的 代謝轉化和對人體的形態結構與功能的變化以及 某些疾病的發生都有一定的影響。有人認為腦是 内分泌引起衰老的中樞,腦內的下視丘一垂體是 控制生理功能的重要組織,當其發生故障時,機 體內環境紊亂,平衡失調,最終導致衰老死亡。

(七)免疫學説。人類在性成熟以後,隨着 年齡的增長,免疫功能逐漸下降,胸腺發生明顯 的退化與萎縮,從而對胸腺依賴性的免疫功能發 生明顯的影響。老年人的自身免疫現象增多,出 現自身抗體(類風濕因子、抗核抗體、抗DNA 抗體等)、傳染病和腫瘤的發病率增高等,這是 與了細胞承擔的免疫功能降低盛切相關的。

一般認為自身免疫與蹇老盛切相關。Walfo **《以**曾用移植免疫的實驗研究來探討其對 構體壽 。命的影響。當以手術把兩個同種動物移成一體時 ,如這兩個動物的組織不相容性很强,則聯體在 裁過內就死亡,如二者的組織不相容性較弱, 胆 聯體可以長期生存下去。兩個動物免疫系統或者 完全相容,或者僅有輕度的免疫學上的變化。

在一九三一年,英國物理學家狄拉克已 **經預言了磁單極子的存在。而且許多科學家** 到處尋找它的蹤跡,無論是在海洋而上,在 隕石中,在冰山中甚至在月球的岩石中,到 處部在郊找。狄拉克是量子理論的何立者之 ---,他曾断言一定存在一種磁粒子只具有南 磁極或北磁極的性質。最近的量子型論的發 展認為這種磁 單極子應該具有權 大的質量 ——相當於靜止的質子質量的一億億倍。如 果把一個追樣重的磁單極子放在桌上的話, 由於其體積是如此的小以致於它可以直透過 桌子,穿過地面而一直到達地心。科學家認 為磁單極子是在形成宇宙時的大爆炸而產生

最近,在華盛頓召開的美國物理學會上 ,科學家們知道每找磁單極子的研究已經有 了眉目。史坦福大學的物理學副教授、卅五 歲的卡伯拉拉在「物理評論信札」中發表了 一篇文章,提出一個實驗結果可以解釋成是 磁單極子所引起的。如果他的結論是正確的 話,他的發現可以證實「大統一理論」。這 **個理論確定了超重的磁單極子的存在,並且** 認為三種自然界所存在的力——電磁力,輻 射力與核聚合力都是同一種力的不同表現。 磁單極子遷可以説明宇宙中宇宙學家認為已 經失去的一種質量,並且可以證實物質基本 結構的理論。

為了測定一個逃逸的磁單極子,卡伯拉拉使 用一種磁性陷阱,使之連接一個超導量子干涉儀 • 他把一個銀製成的線圖降温到絕對温度九度(即華氏學下四百六十度),這樣,這個線圈就具 有超導電的性能,電流通過時毫無電阻,因此電 流任何輕微的變化都可以記録下來。今年二月十 四日一點五十三分,他的儀器中測得磁力線跳動

了八次,這正是狄拉克磁單棒子通過時所應 發生的預測。他選不敢完全證實道一結果, 他把螺絲批照輕敲打儀器置會不會引起儀器 讀數的變化,結果並沒有變化。把實驗結果 經過各種可能的解釋之後,他終於得出結論 * 確實有一個磁單椅子通過他的儀器。 許多科學家對此還是相當審慎的。一九

七五年,柏克萊的物型學家柏賴士也曾認為 找到了磁單極子。他和三個同專利用氣氣球 升空裝載着儀器去觀察宇宙射線,他們利用 多層乳膠去觀察照原子粒子所留下的痕跡。 在三天之内,記録得七十五次結果,其中有 一次的紀錄是大異於平常的。柏賴士發表了 文章認為他已找到了磁單粒子。許多科學家 起初是感到轟動一時,後來却表示懷疑。最

後,柏賴士也覺得他的結論下得太匆促了。 不過他現在認為卡伯拉拉的實驗是非常正規 的,確實是可以證實有一個磁單極子通過那

雖然如此,理論上的缺陷還是有的。芝 加哥大學的天體物理學家柏克曾經創立了一 種理論,他認為磁單極子經過銀河系時會吸 取周圍磁場中的能量。卡伯拉拉在一百八十 五天中能觀察到一次,這種几率是太高了。 他認為除了我們的銀河系可以提供能量之外 • 應該還有别的原因可以使更多的磁單極子

卡伯拉拉和其他科學家正忙於建立更大的儀 器,希望得到更好的結果。他裝置了三個線圈, 期望能在一年之内獲得一百次紀錄。哈佛大學的 物理學家,諾貝爾獎金獲得者格拉蘇認為。「如 果卡伯拉拉是正確的話,這將是木世紀中最重要 的物理發現之一,人們已經經過長時間的探索了

代末期,它的制備和應用才初具規模。以日本為 例,1962年合格的超微粉末只有1毫克,1 968年達到1克;1974年達到1千克,開 始試用;1980年的年産量已達1噸。經過十 多年的探索,超微粉末的磁性、内壓、光吸收、 熟阻、熔點等物理性能的變化為它的廣泛應用打 不了基礎。。。

利用氧化微,氧化鉻或鐵系合金的超微粉末 河以研想出性能更好的超高密度的磁性绿音帶、 磁性氣象帶和磁鼓。目前的録音帶錄象帶是用它 們的敬格製成的。鐵镍钴系合金的超微粉末是目 前性能最優的磁性粉末材料。其最大矯演力已經 可達到二三五〇奥斯特。

在電子顯微鏡。如外探測器、核磁共振波譜 俄和太陽能應用裝置劑。 已經採用给系合金的超 微粉末作為性能優良的光吸收材料。

在固體火箭燃料中,需要添加金属微粉作為。 助燃劑。經過試驗表明。按重量比添加百分之一 的超微鋁粉、超微線粉或超微鐵粉以後來是克夫 箭燃料的燃烧熱可以增加到兩倍以上。海海漆加普 通的微粉,燃烧熱最多只增加 10%。

添加超微粉末可以使微粉的冶煉温度大大降 低,進而會使粉末冶金技術發生變革。例如:普 通的筹粉必須在攝氏三千度的高温下燒結,渗入 不到 1%的超微镍粉以後, 燒結成型的温度可以 降到1200°C

鋁中渗入少量超微陶瓷粉末以後,可以製成 重量輕、强度高、韌性好、耐熱性强的新型復合。 **微粉末可用來製造性能優良的透明陶瓷材料。它 域裏顯示出更燦爛的前景。** 具有耐腐蝕,耐高温的優點。

固態物質形成超微粉末以後,表面積將會大 大增加。每1克材料製成超微粉末時,表面積可 增加到十到幾十平方米。因此,是性能最好的熱 交換材料。1979年,法國和日本的科學家各 自在超低温致冷機中,用燒結後的超微銀粉作為 熱交換器中的熱交換材料。這種超低温致冷機可 以在接近絕對零度(一273·16°C)的超低 温條件下工作。

此外,超微粉末還很有希望成為新型的過濾 材料,分離病毒材料,耐熱的超硬材料,超導粉 末材料。儘管如此,因為實際需要與產量相距太 大,科學預測者客觀地把它的黄金時代估計在本 世紀九十年代。

超微粉末的製備技術不僅有重要的實用價值 ,理論研究上也有獨到之處。可能進一步直接探 索原子或分子的奥秘。因為:超微粒子的粒徑距 離原子或分子的尺度只有一步之遥了!能否一個 學個地把固態物質的原子或分子分離出來,這是 自原子論確立以來,多少代學者夢寐以求的理想 • 在科學發達的今天,它已快要實現了! 現在獲 得的粒徑最小的超微粒子為10埃,所含有的原 子的數目約為30個,幾乎全部集中在微粒的表 面。利用電子顕微鏡和各種表面分析機器可以檢 測到道些原子的形態和特性。

展望未來,人們還期望有可能在軌道空間實 験室中研製更加純淨的超微粉末,還對利用宇宙 歷成利用微生物來獲得超微粉末寄予了期望。它 的重要性已經超越了材料科學的範疇、超微粉末 材料,含20%的超微钴粉的金属陶瓷是耐高温。的獲得和應用的成功,其重要性在今後的十多年 材料,可以作為火箭噴口材料,纯淨的氧化點超過。中必然為更多的人所認識。也一定會在更多的領

超微粉末的應用

要因素。

飛揚的壓土,隨入的石灰、潔白的麵粉是人們常見的粉末。粉末是保持固態物質原有化 學性質的微粒的總稱。粒徑小於兩千埃的微粒叫做超微粒子。超微粒子的總稱叫做超微粉末 。埃(Amgstrom-A)是一個計量微小長度的單位。一埃等於10-7毫米。超微粉末只有 在電子關後鏡下才能顯視原形。而性能最優的光星顕微鏡也找不到它,因為光學顕微鏡的最 高分辨率只能達到兩千埃。超微粉末是近十多年來才引人注目地出現於材料科學舞台上的。

超微粉末材料的研製可以追溯到本世紀 3 0 年代的末期。當時,日本曾經製定秘密研製紅外 型導導彈的評劃。這項計劃又叫「凱」號計劃, 希望成為決定戰爭嚴負的秘密武器之一,用來描 毀同盟國的飛機和軍艦。在這個秘密計劃中,紅 外探測器的研製需要紅外吸收性能特别好的粉末 材料,因而研製光學性能優異的超微粉末刻成為

邊或爬在横卧的樹幹上晒太陽,這時可看到烏龍 爬在它的頭頂或身璺上也在晒太陽,它們能和平 **共處。揚子觸外貌不揚,猛然見到,貪感到可怕** 。其實它並不兇猛・見了人還往往逃走,成迅速 跌入水中。

揚子鹽的營穴能力是很强的。先用前瓜捆去。 較為堅硬的表層土壤」然後用扁長的尾巴將土團 图起來,最後用頭强力地變進去,退出來,再鑽 進去,以這樣的連續動作,逐步造好洞穴。它們 的洞穴營造得非常精巧,一般有兩個橢圓而傾斜 的進出口洞。一個通水,一個作為在草灣或竹林 表登陸的孔道。如果有靈魚在洞中楼居,洞外便

有明顯的爪尾觸痕。老的揚子鹽穴道較長 ·往往還有垂直的氣洞。當洪水淹没洞穴 時,它們就顯浮到氣洞上面來呼吸空氣。 每一個洞底建安排了一個平坦的卧台。

揚子鱷在每年四月爬出洞穴解除冬眠 ,六月配偶呼唤。去年六月一個月明風輕 的夜晚,在揚子鱷養殖塘旁,我們曾偶而 **致現兩條鱷魚並排戲游,吻部相互接觸。** 從季節、氣侯、鱷魚的行為表現,估計可 能要進行交配。我和美國專家渡部摩娜博 士觀察好多個通宵·首次看到並拍攝了求 偶交配行為的全過程。渡部摩娜博士指導 電影製片廠的工作人員。給已受精懷卵的 雌鹽注射僅產劑以促使產蛋。七月下旬。 像卵雌蠟開始産蛋,它用前後肢支撑身體 ,先膨脹腹部,然後用後肢支撑產蛋。我 們拍攝了產蛋全過程。每個雖屬能產蛋二 十個左右與鴨蛋相似的白色硬殼蛋。但蛋 的兩端大小差別不明顯,蛋加熱後,蛋清 不疑固。今年七月二十日以前,我們將採 獲的七窩揚子歸蛋進行人工孵化。歸蛋在 野外自然孵化時,上面常常用枯枝杆、枯 葉嚴密覆蓋着作為保護。據觀察,這些枯 校枯葉是它們事先用嘴銜到壺蛋地方的, 温度利濕度完成孵化,時間約需70天左 右。雌蠕出壳前發出呼叫聲,靠吻部的卵 齒夜壳而出。有時母繼闡擊趕來幫助,稚 題出売後,尾鷹下水。十月,揚子鹽逐漸 爬進洞穴,開始一年一度的冬眠。

渡部摩娜博士在工作條件模其困難的 情况下應用了過感技術。通過衛星照片分

析揚子鯉的數量與分布。 揚子纏雖然有一定的繁殖能力,但由於自然 條件的變化和人們的捕殺,被壞了生態平衡,數 量大為減少瀕路絶滅,因此已列為國家第一類保 護動物。安徽省和浙江省已籌建養殖場。法年安 徽養殖場已有揚子鱺100多條。渡部摩娜博士 對養殖場的建設、飼養、繁殖等方面,提供了許 多技術指導和實責建議。今後她將與我們在學術 研究、資源保護工作中進行更好的合作。

(本文作者是驅艇自然和自然資準聯合會產 存生物委員會名譽蘇阿,國際越無專家組成員。

實現「凱」計劃的關鍵,名古屋大學的紀本教授 為首的研製小組接受任務後。他們用鉛作為原材 料,在一定的真空條件下,鉛在氦氣為載體氣體 的容器中受熱蒸發,經過冷凝後可以形成鉛的超 **微粉末。由於在實驗過程中可以看到樂樂黑煙**。 這個實驗又叫做「沉煙試驗」。1944年,紀 本研製成功了首批超微粉末。但是,獲得的超微 粉末的紅外線吸收性能不穩定。無法實際應用。 随着戰爭的失敗,「沉煙試驗」只是養花一現, 秘密武器的研製成為泡匙。

戦後、紀本等人繼續對「沉煙試験」進行研 究,總共研究了十多種金屬的超微粉末,對物理 特性的測定作了不少工作,最後終因條件困難而 停止。「沉煙試驗」再次消聲匿迹。

當時,超微粉末的應用前景並不光明,但其 物理特性的變化頗為迷人。顏色和結晶形狀有了 **變化,有時還與據成條件有關。例如:嗣的超微** 粉末是後红色,鴉《鲜的超微粉末是灰白色》组 、鐵、鎮、鉛的超微粉末呈黑色,最的超微粉末 呈灰色·並隨蒸發温度的增加使顏色加深。有的 金屬在不同的生成條件下可以人為地生成千姿百 態的微型結晶外形。

大約從1962年開始,隨着電子顯微鏡性 能日臻完善,随着真空技術的不斷提高,科學家 又開始對「沉煙試驗」舊話重提。經過慎重研究 ,決定在大力探索超微粉末的應用的同時,繼續 研製新型的超微粉末。幾個國家同時在追方面進 行探索。這個重要的科學決策使超微粉末的獲得 和應用進入了一個新階段。

真空蒸發法是目前獲得超微粉末的最好方法 。傳統的機械粉碎、研磨、超聲粉碎、低温粉碎 難以獲得平均粒徑低於兩千埃的微粉;化學還原 和噴霧制粉可以獲得超微粉末,但有明顯的缺點 。例如《化學還原法排出的廢液有時會污染環境 。使用上也有一定的化學局限性,噴霧制粉法的 操作比較複雜,難以控制微粉的平均粒徑。利用 真空蒸發方法來獲得超微粉末的生成率每分鐘大 約為10毫克到1克,最後收集時要用真空微量 天平進行嚴格節選。因此,價格昂貴。到70年

激光還是電致發光二極管?

法國尼斯大學教授丹·奧斯特洛夫斯基

。目前使用的高效能發射器有兩種・一是激光・另一種是電致發光二極管(DEL ___ Diodes électro-luminescentes)。他們的應用部是以同半導體一 般結構的內在物理過程為基礎。我們知道,在這種材料中,起導電作用的載流 子或是電子(負電荷),或是空穴(正電荷)。在P型半導體中,電導率取決 於空穴,而在n型半導體中,電導率則是通過電子。

把這兩部份並列起來便可組成 pn 结二極管。如果給這種二極管加上適當 的電壓(《直接偏壓》)。那麼,從D區向D區就會產生一個電子流,同時,相 - ----反的方向(從p區向p區)也產生一個空穴電流。當一個電子和一個空穴在交界 區相遇時有可能復合·並發射出具有半導體頻率的光波。這就是電致發光二極管(DEL) 的原理·當電流穿過時·該類二極管則發出光·由於光的强度和電壓是成正比的·故對通訊 極為有利,因為只需調制電流便可調制發光强度。在大量的通訊體系中,該類二極管能向一 根纖維中注入一百微瓦(光功率),可見已達到了相當高的水準。但是,當體系的排列要求 更高的功率或輸出的信息量極大時,就需要使用半導體激光。

何謂半導體激光呢?它是一種改進了的電致發光二極管。一方面需把發射的光引進諧振 腔,另一方面,在半導體晶體中增加空穴和電子流,直至產生激光效應。這就要求在復合區 的電子——空穴的密度,足以使電子和空穴復合時發射的第一個光子有更大的能量去感感, 另一對的復合(同時發射),並且在它離開晶體之前得以擴大。

份按其自然纹理解離,從而保證兩面都有較好的性能。由於應用的半導體的折光率非常高く ~3.5) 解離面的反光能力也很强,故可作為平行反射鏡使用,而晶體本身就是諧振腔。 道一技術已經用來生產早期的半導體激光,至今仍被認為是應用最廣泛,最有效的技術。

中國八卦和電子計算機都稱得上神機妙算的 工具,一個產生於古代,一個發明在當代,一個 用來卜凶問告,一個用於科學計算和工程設計, 兩者風馬牛不相及。我國表現歷史故事的藝術舞 台上,直到今天,道仙、智多星、借束風時的諸 葛亮,服裝上飾有八卦以示神智,從追方面尋找 與計算機的聯繫。仍然風馬牛不相及。但當我們 一撒開迷信和藝術寄寫,結論則逈異,八卦和計 算機的數學原理一服相承。

相傳八卦是伏羲氏創製。這是歷史偽托,不 足為據。 據可靠的史料記載。西周(约公 元前1068~771))前卜家用十進制數

記卦(人手十指是天然計算機,十進 制數先於二進制數,而且沿用至今, **计分自然)**· 卜家經過長期使用,漸漸終至發現 僅用一奇一個的二進制照樣可以記卦,照樣有變 化無窮之妙,而且比十進數簡便。

三千年前的中國卜家和本世紀三十年代的塔 納索都突破一進制的拘固從二進數中獲得新的生 命力,這是異曲同工,然而人類最早使用二進制 數的是中華民族的先人,八卦便是明證,八卦上 的「一一一」完全等同於二進制的基數「0・1

由此,用現代信息學觀點,並根據《易》傳

的《說卦》中「天。地」「山、澤」「雷、氣」 「水、火」的記載、八卦圖文表意如下。 111三乾天 110三兑瀑

101三離火 1.00 三震當 011三巽氣 010三坎水 001三艮山 000 無坤地

八卦「知天知地知人知事」,變意包羅萬象 · 先人把迷信、哲學、數學三者接雜一體。剔除 迷信成份,那麼,哲學上和數學上的成就,是光 彩等目的。道學鼻祖老務精於八卦,被視成呼風

陳玉廷

唤雨腾雾絮雾的老仙,《老子》载「常元,欲以

觀其妙,常有,欲以觀其竅。此兩者同由而異名

。同謂之玄,玄之又玄,衆妙之門」「天下萬物

生於有,有生於無」「故有、無相生」。這裏講

了一分為二和合二而一,而「有、無」與「一、

--· J [] * 0 J 相同。八卦上的八種自然現象

及由此孳生的「萬物」,指近天現象和近地現象

,其實達可以包括宏觀世界與微觀世界。宇宙問

一切事物、現象和變化發展是無窮的,反映在電

子計算機上即有二進數的無窮作對應的表現」老

中國八卦和電子計算機

子之「有・無相生」、「玄之又玄・衆妙之門」 · 也是以「---」與「萬物」動應 · 可見 · 計算 機的誕生,只不過恰恰證實了2800年前老子闡述。 八卦中的科學成份而已。

我國有不少史料都直接地用二進數談八卦。 《易》傳《系詞》載・「易有太極,是生兩儀。 兩機生四象。四象生八卦」「十有八是而成卦。 八卦而小成。引而伸之,觸頻而通之。天下之能 事來矣」。前一段話用二進制表述是1、1+1 = 10 - 10 + 10 = 100 - 100 + 100 = 1000 - 1

的意思是 1 「---」可構成八卦 章 **復**用之可構成任意位的二進數,因關 可以像十進制記任何大小數。至北宋 · 數學家那雅著《皇極經世》《伊州

撃填集》等,作「先天八卦圖」T 代 **《**人卦次序圖』,「伏羲六十四方圖」:"伏羲六 十四圓圖」。邵把二進敦推而擴之。用八連轉編 **冯。這項成就,與計算機發明之後為便於編制程** 序用八進制一樣。兩者的思路吻合如一

中華民族有輝煌燦爛的歷史《八卦值為》,例 •我們不否認中國最早發明火藥未能造就一個語 貝爾」中國最早運用二連數未能造就一個塔的數 ·這有歷史因素和社會因素。這些因素將只會數 發中華民族的黄炎子孫為提與中華而創造新新創

之 / 期 取用日 受育維 新維約 來斯在 的一種 行事第 動島爾